



Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

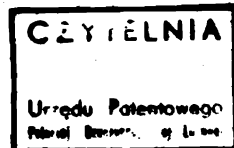
Zgłoszono: 06.02.79 (P. 213261)

Pierwszeństwo \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 08.09.80

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1983

Int. Cl.<sup>3</sup> C23G 5/04



Twórca wynalazku: Roman Partyka

Uprawniony z patentu: Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Bolesława Bieruta, Lublin (Polska)

## Urządzenie do ciągłego mycia i suszenia części drobnych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ciągłego mycia i suszenia części drobnych.

Znane jest urządzenie do ciągłego mycia i suszenia, w którego komorze znajduje się bęben z wewnętrznym uzwojeniem, w którego wnętrzu w początkowej części osadzony jest kolektor odtłuszczający, w dalszej części kolektor płukania, a w końcowej części nawiewy powietrza, przy czym kolektor płukania usytuowany jest na zewnątrz bębna. Komora połączona jest z instalacją odciągającą opary z nad części myjącej bębna oraz z instalacją odprowadzającą powietrze z nad części suszącej bębna.

Wadą tego urządzenia jest zanieczyszczanie środowiska przez odprowadzane opary, oraz straty znacznych ilości energii cieplnej wraz z powietrzem odprowadzanym po wykorzystaniu w procesie suszenia.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch bębnow umieszczonych w oddzielnych komorach wykonanych z blachy perforowanej z wewnętrznym uzwojeniem, przy czym bęben komory do suszenia części drobnych jest obniżony w stosunku do poziomu komory mycia, tworząc zamknięcie syfonowe. Obie komory połączone są ze sobą za pomocą urządzenia zsyponowego.

Urządzenie według wynalazku posiada układ grzewczo-wentylacyjny, którego oba przewody ssący i tłoczący podłączone są do komory suszenia. Urządzenie to posiada szereg zalet, z których najważniejsze to wyeliminowanie konieczności odprowadzania oparów, oraz zamknięcie układu nawiewowego powietrza do suszenia.

Urządzenie może być budowane w zależności od potrzeb w układzie wielokrotnym. Dodatkową zaletą jest

2

to, że wszystkie instalacje umieszczono w dolnej części urządzenia, przez co konstrukcja umożliwia łatwość remontu urządzeń i komory mycia i suszenia.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku.

Urządzenie składa się z dwóch oddzielnych komór: mycia 1 i suszenia 2, wewnątrz których znajdują się bębny mycia 3 i suszenia 4. Pod komorą mycia 1 znajduje się zbiornik kąpiel 5. Pod komorą suszenia 2 znajduje się układ grzewczo-wentylacyjny 6. Urządzenie wyposażone jest w napęd obrotu bębnow 7. Wewnątrz bębna mycia 3 znajdują się kolektory odtłuszczania 8 i płukania 9, a wewnątrz bębna suszenia 4 znajduje się kolektor 10. Gorące powietrze po wyjściu z kolektora 10 suszy wsad, po czym przedostaje się do komory suszenia 2. Z komory suszenia 2 poprzez zsuw 11 powietrze za pomocą wentylatora tłoczone jest do nagrzewnicy, a następnie do kolektora 10. Komora suszenia 2 w stosunku do komory mycia 1 jest obniżona tworząc zamknięcie syfonowe. Przemieszczanie części z bębna mycia 3 do bębna suszenia 4 odbywa się za pomocą zsypu 12. Dostarczanie wsadu do bębna mycia 3 odbywa się za pomocą urządzenia podającego 13 poprzez wysp 14. Odbiór wsadu z bębna suszenia 4 do pojemnika 15 dokonuje się za pomocą zsypu 16.

### Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do ciągłego mycia i suszenia części drobnych, znamienne tym, że składa się z dwóch oddzielnych bębnow (3) i (4) umieszczonych w komorach (1) i (2), przy czym

3

komora suszenia (2) w stosunku do komory mycia (1) jest obniżona i tworzy zamknięcie syfonowe układu grzewczo-

4

wentylacyjnego (6), którego oba przewody ssący i tłoczący podłączone są do komory suszenia (2).

